

عنوان مقاله:

شناسایی تقلب در کره از طریق طیف سنجی رامان و روشهای کمومتریکس

محل انتشار:

همایش بین المللی غذای طیب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

الهه فروغی - مرکز ملی تحقیقات حلال جمهوری اسلامی ایران، سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران، ایران
مرضیه رنجبر - مرکز ملی تحقیقات حلال جمهوری اسلامی ایران، سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران، ایران
سمیه ولی زاده - مرکز ملی تحقیقات حلال جمهوری اسلامی ایران، سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران، ایران
بهروز جنت - مرکز ملی تحقیقات حلال جمهوری اسلامی ایران، سازمان غذا و دارو، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کره گوسفندی به عنوان یکی از گرانترین فرآورده های لبنی دارای اسیدهای چرب ارزشمند به عنوان ترکیبات کمک فرآوری و همچنین دارای ترکیبات مفید تغذیه ای نظیر ویتامینهای محلول در چربی، توکوفرولها و کاراتنوئیدها است. با توجه به ارزش غذایی و تجاری بالای این محصول احتمال تقلب و اختلاط آن با کره گاوی و مارگارین وجود دارد. بنابراین انجام مطالعاتی که تایید هویت کره گوسفندی را کارآمدتر کند ضروری است. در مطالعه حاضر به بررسی کره گوسفندی و اختلاط آن با کره گاوی و مارگارین با استفاده از دستگاه میکروسکوپ طیف سنجی رامان پرداخته شد و به منظور تحلیل داده های طیفی آن از روشهای کمومتریکس استفاده گردید. در این مطالعه نشان داده شد که مدل ساخته شده برای طیفهای گرفته شده در ناحیه ۴۰۰ تا (۳۵۰۰-۱) cm⁻¹ مدلی موثر با حساسیت ۸۳/۳۳ و گزینش پذیری ۱۰۰ درصد میباشد. لذا روشی مناسب برای تشخیص تقلب در کره گوسفندی است.

کلمات کلیدی:

کره، رامان اسپکتروسکوپی، مارگارین، غذای تقلبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578887>

